



# 未 来 展

保障和核查将经历大量变化。国际原子能机构将召集国际专题讨论会，研究如何准备迎接未来的核查挑战



**核**景象在不断变化，这向国际原子能机构及其成员国既提出挑战，又提供机会。全球对核电的兴趣在增加。核电的扩展将使全球更多的核活动、核设施和核材料置于保障下。它也预示着在核及相关设备、物项和材料方面有更多的国际合作和贸易。所有这一切将显著地增加国际原子能机构的保障活动。

随着技术的进步，国际原子能机构将需要随时准备对更大规模、更先进的新核燃料循环设施实施保障。与此同时，未来核技术和核设施可能被设计成更加防扩散和保障友好型。科技进步还能帮助提高对信息的评价，增强探查能力，以及提供更多的机会来提高保障执行和组织的有效性与效率。

由于世界对核裁军更加关注，所以国际原子能机构还可能被要求承担更多的核查任务，例如对关于申报为国防需求过剩的易裂变材料的核查。

当然，正如它正确地考虑即将来临的挑战一样，国际原子能机构仍需要继续解决目前已经面临的挑战。近年来，许多事态的发展考验了防核扩散体制，对国际原子能机构保障体系提出了越来越多的期望。与全球化有关的扩散危险——例如，核及相关技术的秘密供应以及扩散敏感型信息通过媒体被更多地获得——可能会增加。对国际原子能机构提供可靠地保证核能和平利用的能力的重视无疑会增加。

## 大后方

除外部挑战之外，国际原子能机构还要面对机构本身的挑战。它一直在努力提高其工作效率。但是在今后的岁月里，由于它的财政资源仍然紧张，对国际原子能机构效率的要求注定会增加。与成员国竞相从缩减的核专业人员队伍中招募专家人员，是对国际原子能机构的又一挑战。在工作人员离开国际原子能机构时，国际原

随着技术的进步，国际原子能机构将需要随时对更大规模、更先进的新核燃料循环设施实施保障。

(图片来源：国际原子能机构 D.Calma)

奥利·海诺宁

七月  
王

## 国际论坛

“国际保障专题讨论会：准备迎接未来的核查挑战”由国际原子能机构与欧洲保障研究和发展协会及核材料管理协会合作主办。

会议将于2010年11月1-5日在奥地利维也纳举行。

子能机构还需要寻找更好的方式保留他们的知识。

所有这些发展突出了国际原子能机构工作环境不断变化的性质和适应变化、不断提高保障体系有效性和效率的重要性。这些发展也突出了更积极地作好今后准备的重要性。

即将于2010年11月举行的国际保障专题讨论会旨在使利益相关者有机会共同探讨解决上述的各种目前挑战和未来挑战的可能办法，以支持国际原子能机构的核核查使命。

### 计划

这项活动每4年举办一次，目的是鼓励国际原子能机构与来自成员国、核工业和广泛的防核扩散团体专家之间进行对话和信息交流。今年专题讨论会的焦点是如何从技术的角度最好地在这个变化时期准备迎接未来的核查挑战。

此次专题讨论会将在维也纳国际中心的新会议大楼举行，为期5天，包括25次专场会议。首先是全体开幕会议，然后连续几天同时举行课题专场会议，最后一天是全体闭幕会议。

会议将讨论各种课题。与会者将在更广泛的不扩散制度背景下，探讨如何增强国际原子能机构的探查能力和建立对履行保障义务的信心；探讨增加国际原子能机构与成员国在实施保障时的合作方式，以提高保障的有效性和效率；解决由越来越相互联接的世界提出的新的扩散挑战，例如，核专门知识和技术的秘密交易。此外，与会者将审议国际原子能机构在支持军备控制和裁军中可能的核查作用。

与其他核查和防扩散制度的相互作用将是被认为可能增加安全、保安和保障之间协同作用的另一个领域。

展望未来，与会者将要研究如何最好地作好全球核扩展的准备。该专题讨论会将讨论如何在先进的新型核设施设计中嵌入防扩散功能，以及如何最好地处理革新燃料循环，讨论国际原子能机构如何能够应对预计增加的保障工作，还将讨论连同更多地利用远程数据驱动视察等措施，改善国家级概念和综合保障的实施是否能够部分地解决这个问题。

在核实核材料和核活动，探查未申报的核材料和核活动，收集、分析和综合信息方面，技术无疑继续起到关键作用。与此同时，人员的贡献仍将是重要的。无论是通过工作人员培训、专门知识维护，还是通过知识的管理和保存，对工作人员在整个职业生涯中的智力资源管理是十分重要的。

### 结论

此次专题讨论会将使全世界这一领域的一流专家坐到一起，研究今后面临的重要核核查挑战，以做出最好地迎接这些挑战的准备。

奥利·海诺宁是国际原子能机构负责保障的副总干事。